e grignon :

s'agit de résidus solides formés de pulpes et fragment de noyaux d'olivier (coque)

e tableau suivant résume la composition des fférents types de grignons

Composants	Grignon humide	Grignon sec
Eau	27	17
Huile	9	2
Coque	43	55
Pulpe	21	26

composition chimique du grignon est la suivante

aramètre	Matière minérale	Matière azotée	Cellulose brute	Matière grasse	Autres
(%)	5.8	6.8	42.6	6.8	36.8

grignon est utilisé par

pandage direct du grignon brut vant le semis;

éalisation du compost en mélange vec d'autre sous produits égétaux (exemple Feuilles d'olivier t paille de céréales).



boration du compost:

ocker le grignon sur une plate forme;

élanger le grignon avec l'un des gents structurant suivant:

Pailles des céréales
Feuilles et rameaux d'olivier
Marc de raisins



ise en andain, arrosage et retournement e l'andain;

urée de compostage est de 90 à 105 jours n fonction de la maturation du compost.





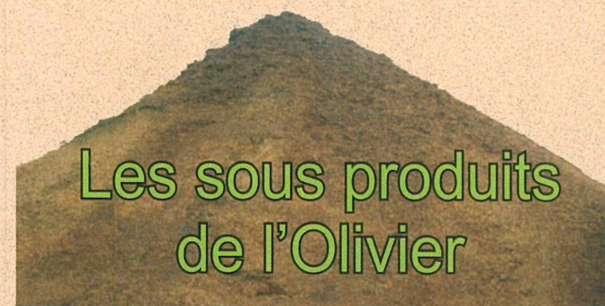
REPULIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE DEVELOPPEMENT RURALE

INSTITUT TECHNIQUE DE L'ARBORICULTURE FRUITIERE ET DE LA VIGNE

Projet CFC / IOOC / 04





Les sous produits de l'Olivier

Projet : Utilisation des sous produits sur les terres agricoles



TASSALA EL MERDJA BIRTOUTA ALGER
Tél: + 213(0) 21.40.03.37 à 39 fax + 213 (0) 21.40.03.41
email : itaf@itafv.dz site web: www.itafv.dz

Actuellement la transformation des olives à huile génère environ 150 000 T de margines et 100 000 T de grignons. Donc leurs valorisation s'avère impérative comme fertilisant .

Les objectifs fixés :

Préserver l'environnement de la pollution;
Valoriser le potentiel nutritif des sous produits;
Réduire l'utilisation des fertilisants chimique et optimiser les coûts de production.

Les sous produits :

Les principaux sous produits de l'olivier sont:

- Les feuilles et le bois de taille.
- Les eaux de végétation (ou margines)
- Les résidus sec (ou grignons)

Valorisation des sous produits : Feuilles et bois de taille:

Les feuilles et le bois de taille sont broyés et utilisés pour le compost (agent structurant) et source de carbone pour le sol.

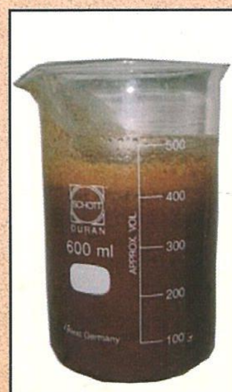


Les eaux de végétation :



Bassin de décantation de margines

Les margines sont des effluents acides à très forte charge saline et organique, le tableau suivant résume leur composition:



Paramètre	Données moyennes
pH	4.5 à 5.5
conductivité	10 000 μS / cm
DCO	24 à 200 g / l
phosphore	200 à 400 mg / l
Potassium	5000 à 11000 mg/l
Calcium	200 à 700 mg / l
Magnésium	130 à 290 mg / l

Par cette composition, les margines sont très riche en éléments nutritifs et doivent être utilisés comme fertilisa liquide dans sol :



Le compost (mélange margines pailles)



Procédure de l'épandage :

La dose utilisée pour l'olivier est de 10 l / m2 soit 100 m3 / h
Éviter l'épandage à 1 m du tronc